

I
PLANILHA DEMONSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

REVISÃO 0	LOCAL RUA EXPEDICIONÁRIOS DO BRASIL
---------------------	---

MUNICÍPIO MARQUES DE SOUZA/RS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,10%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

REPARO LOCALIZADO
Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: DANIEL HENRIQUE STORCK
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CREA RS237710
ART:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

REVISÃO 0	MUNICÍPIO / UF MARQUES DE SOUZA/RS	TIPO DE OBRA OBRAS DE REESTABELECIMENTO						
LOCAL RUA EXPEDICIONÁRIOS DO BRASIL	TRECHO REPARO LOCALIZADO	ÁREA 240m ²						
DATA BASE abr-24	DESON. Não	LOCAL DO SINAPI / SICRO Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO REESTABELECIMENTO DE VIAS MUNICIPAIS	BDI 1 24,10%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROJETO DE RESTABELECIMENTO DE VIA URBANA									55.143,76
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									5.535,24
1.1.	Composição	CPU-01	PLACA DE OBRA	M ²	1,00	358,26	BDI 1	444,60	444,60
1.2.	Composição	CPU-02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NORA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M ²	240,00	0,38	BDI 1	0,47	112,80
1.3.	Composição	CPU-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	3.517,62	BDI 1	4.365,37	4.365,37
1.4.	Composição	CPU-03 A	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	BDI 1	612,47	612,47
2. REPARO DE PAVIMENTO EM PAV'S									2.008,63
2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6,00	11,87	BDI 1	14,73	88,38
2.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,00	3,20	BDI 1	3,97	154,83
2.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,80	1,61	BDI 1	2,00	15,60
2.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,00	12,26	BDI 1	15,21	91,26
2.5.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	133,95	BDI 1	166,23	199,48
2.6.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,20	1,21	BDI 1	1,50	19,80
2.7.	Composição	CPU-05	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO FCK 35 MPA (8 CM)	M2	12,00	96,65	BDI 1	119,94	1.439,28
3. REPARO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO									44.392,73
3.1.	SICRO	4011537	CORTE DE PAVIMENTO COM SERRA	m	20,00	19,30	BDI 1	23,95	479,00
3.2.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	23,72	BDI 1	29,44	294,40
3.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,50	3,20	BDI 1	3,97	9,93
3.4.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	120,00	11,87	BDI 1	14,73	1.767,60
3.5.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	780,00	3,82	BDI 1	4,74	3.697,20
3.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	156,00	1,61	BDI 1	2,00	312,00
3.7.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	240,00	2,69	BDI 1	3,34	801,60
3.8.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,00	133,95	BDI 1	166,23	5.984,28
3.9.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	396,00	1,21	BDI 1	1,50	594,00
3.10.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	240,00	0,39	BDI 1	0,48	115,20
3.11.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m ²	240,00	0,27	BDI 1	0,34	81,60

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.12.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,00	1.989,14	BDI 1	2.468,52	29.622,24
3.13.	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	640,08	0,80	BDI 1	0,99	633,68
4.			SINALIZAÇÃO					-	2.482,37
4.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	22,20	2,01	BDI 1	2,49	55,28
4.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	10,00	5,70	BDI 1	7,07	70,70
4.3.	SINAPI	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	21,00	46,28	BDI 1	57,43	1.206,03
4.4.	Composição	CPU-06	PLACA DE ADVERTÊNCIA - L=50CM	UN	2,00	463,48	BDI 1	575,18	1.150,36
5.			SERVIÇOS FINAIS					-	724,79
5.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-03 B	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	BDI 1	612,47	612,47
5.2.	Composição	CPU-07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	96,00	0,94	BDI 1	1,17	112,32

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; Preço Unitário; Preço Total.

REPARO LOCALIZADO

Local

06 de junho de 2024

Data

Nome: DANIEL HENRIQUE STORCK

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA: CREA RS237710

ART:

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

REVISÃO 0	MUNICÍPIO / UF MARQUES DE SOUZA/RS	TIPO DE OBRA OBRAS DE REESTABELECIMENTO						
LOCAL RUA EXPEDICIONÁRIOS DO BRASIL	TRECHO REPARO LOCALIZADO	ÁREA 240m²						
DATA BASE abr-24	DESON. Não	LOCAL. DO SINAPI / SICRO Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO REESTABELECIMENTO DE VIAS MUNICIPAIS	BDI 1 24,10%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/07/24	Parcela 1 ago/24	Parcela 2 set/24	Parcela 3 out/24	Parcela 4 nov/24	Parcela 5 dez/24	Parcela 6 jan/25	Parcela 7 fev/25	Parcela 8 mar/25
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	55.143,76	Parcela (%)	100,00%							
			Parcela (R\$)	55.143,76							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	55.143,76							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.535,24	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	5.535,24							
2.	REPARO DE PAVIMENTO EM PAV'S	2.008,63	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	2.008,63							
3.	REPARO DE PAVIMENTO ASFALTICO	44.392,73	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	44.392,73							
4.	SINALIZAÇÃO	2.482,37	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	2.482,37							
5.	SERVIÇOS FINAIS	724,79	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	724,79							

Local _____
06 de junho de 2024
Data _____

Nome: DANIEL HENRIQUE STORCK
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CREA RS237710
ART: _____